# Sistemi Operativi T

### Prova di laboratorio

### Tema A

## 13 giugno 2016

Si realizzi un programma C con la seguente interfaccia:

#### esame Fin Fout C T

dove:

- Fin è il nome assoluto di un file di testo esistente nel file system
- Fout è il nome assoluto di un file di testo non esistente
- C è un carattere che può assumere solo due valori 'P' (pari) o 'D' (dispari)
- T è un numero intero positivo

Il programma P0 deve generare due figli P1 e P2.

P2 deve contare il numero X di righe presenti nel file Fin e comunicarlo a P1.

Letto tale valore, P1 deve stabilire se X è pari o dispari. In particolare, P1 deve segnalare a P0 i due casi seguenti:

- C == 'P' e X è pari
- C == 'D' e X è dispari

A seconda del segnale ricevuto da P1, P0 deve creare il file Fout e scrivervi la frase: "Fin contiene un numero pari/dispari di righe"

Dopo la creazione dei figli, comunque vada l'esecuzione, P0 deve terminare il processo P1 dopo T secondi.